

*PNRR - Fondo Complementare Nazionale del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza
(PNRR) per le Aree colpite dai terremoti del 2009 e del 2016, Sub-misura A4,
"Investimenti sulla rete stradale statale"*

**S.S. n 260 "PICENTE" Dorsale Amatrice - Montereale - L'Aquila
Lotto V° dallo svincolo di Cavallari al confine regionale
1° STRALCIO**

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

PROGETTISTI: <i>Ing. Daniela Di GIOVANNI</i> <i>Ordine Ingegneri di Chieti n. 963</i> 		GRUPPO DI PROGETTAZIONE <i>Geom. Andrea PANCIOLO</i> <i>Geom. Maurizio RICCI</i> <i>Ing. Aldo PARIS</i> <i>Ing. Daniela CIAVARELLA</i> <i>Ing. Davide LUBERTI</i> <i>Ing. Paola Di GIANNATALE</i> <i>Ing. Matteo CASTELLANI</i> <i>Ing. Michele SERGIACOMO</i>	
IL GEOLOGO <i>Dott. Geol. Valerio MANZON</i> <i>Ordine Geologi del Lazio n.860</i> 			
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE <i>Geom. Renzo ROSSI</i>			
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO <i>Ing. Antonio MARASCO</i> 			
PROTOCOLLO	362361	DATA :	31/05/2022

E - DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

STIMA SOMMARIA DEI LAVORI E RIEPILOGO CATEGORIE D'OPERA

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	E05-T00CM00CMSES00A.dcf			
S1AQ01	F	2201	CODICE ELAB.	T00CM00CMSES00	A	-
A	PRIMA EMISSIONE		GIUGNO 2022	A.PANCIOLO	D. DI GIOVANNI	A. MARASCO
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

STIMA LAVORI

OGGETTO: PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
S.S. 260 "Picente" Dorsale Amatrice - Montereale - L'Aquila - Lotto V -
dallo Svincolo di Cavallari al confine regionale - 1° Stralcio

COMMITTENTE: ANAS S.p.A.

Data, 01/06/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
1 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (te ... gistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ³	5'383,00	3,65	19'647,96
2 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in ... gistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ³	101'488,33	6,14	623'138,34
3 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.	SOMMANO mc x km	2'073 844,00	0,25	518'461,05
4 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA -- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3.	SOMMANO m ²	85'023,67	0,62	52'714,69
5 A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA -- SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatur ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.	SOMMANO m ²	4'899,48	12,76	62'517,36
6 A.02.002.b	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per ... el modulo di compressibilità ma non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.	SOMMANO m ²	2'844,59	0,71	2'019,66
7 A.02.003.b	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempi ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	SOMMANO m ³	220'746,70	15,86	3'501'042,68
8 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivest ... i di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.	SOMMANO m ³	47'566,87	5,25	249'726,09
9 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia da ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ³	2'092,60	1,69	3'536,50
10 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattament ... arpate, rivestite con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ³	224'393,80	1,80	403'908,85
11 A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - SOLO STESA IN STRATI Di cavi o a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, sia provenienti ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.	SOMMANO m ³	3'996,40	0,57	2'277,95
12 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione in a ... ; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario atto a favorire il successivo inerbimento.	SOMMANO m ³	2'820,00	7,68	21'657,60
	A R I P O R T A R E				5'460'648,73

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'460'648,73	
13 A.02.020.b	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - - CON USO DI CALCE Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche co ... previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.	SOMMANO m ³	86'223,67	16,15	1'392'512,26
14 B.01.001.a	SCAFO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o ba ... sistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento.	SOMMANO m ³	13'868,30	7,16	99'297,06
15 B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1000 Eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto f ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.	SOMMANO ml	666,00	180,22	120'026,52
16 B.02.100.e	PERFORAZIONE DI MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240 Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comun ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.	SOMMANO ml	1'840,00	22,08	40'627,20
17 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita ... metralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.	SOMMANO kg	79'488,00	2,58	205'079,04
18 B.02.135.1.d	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE - - PERFORO MAGGIORE DI MM190 FINO A MM240 Iniezione di miscela per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, con ... prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da capitolato.	SOMMANO ml	1'840,00	10,67	19'632,80
19 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione in ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.	SOMMANO m ³	837,08	88,42	74'014,61
20 B.03.025.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 250 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione in ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.	SOMMANO m ³	44,00	108,32	4'766,08
21 B.03.025.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 350 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione in ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura.	SOMMANO m ³	235,71	128,21	30'220,35
22 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK \geq 30 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in confo ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.	SOMMANO m ³	753,05	128,46	96'736,81
23 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK \geq 35 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in confo ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.	SOMMANO m ³	788,45	143,74	113'331,80
24 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK \geq 30 N/mm ²)				
	A R I P O R T A R E				7'656'893,26

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'656'893,26
25 B.03.035.c	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m ³	246,96	132,86	32'811,12
26 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m ³	1'507,00	158,31	238'573,19
27 B.04.001	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m ³	195,00	166,81	32'527,96
28 B.04.016	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non in ... , la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO m ²	7'167,75	22,43	160'772,63
29 B.04.018.c	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore ... i prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. SOMMANO m ²	348,66	53,71	18'726,53
30 B.04.018.e	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA PER IMPALCATI - - PER TRAVI MAGGIORI DI ML 15,00 FINO A ML 25,00 In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ... in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggi, fornitura, prestazione ed onere. SOMMANO cad	4,00	770,46	3'081,84
31 B.05.030	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA PER IMPALCATI - - PER TRAVI MAGGIORI DI ML 35,00 FINO A ML 45,00 In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ... in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggi, fornitura, prestazione ed onere. SOMMANO cad	4,00	1'545,66	6'182,64
32 B.06.011	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... egature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO kg	463'663,94	1,86	862'414,93
33 B.06.085	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissimi ... (UNI EN 15057) ≤ 0,005 kg/(m ² × h _{0,5}). Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. SOMMANO m ²	757,46	31,30	23'708,50
34 B.07.006.c	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato co ... e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO m ²	3'217,20	25,69	82'649,82
35 B.07.007.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELA ... NATO - - PER CARICHI MAGGIORI DI 2500 KN E FINO A 10000 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. SOMMANO kN	21'200,00	2,10	44'520,00
	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELAST ... NATO - - PER CARICHI MAGGIORI DI 2500 KN E FINO A 10000 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco ... Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione fino a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. SOMMANO kN	21'200,00	2,29	48'548,00
	A R I P O R T A R E			9'211'410,42

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9'211'410,42	
36 B.07.008.2.a	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMER ... GITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - - FINO A +/- 150 MM (%)	SOMMANO %	21'200,00	5,00	1'060,00
37 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - - MALTA REOPLASTICA Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO dm³	409,60	4,63	1'896,44
38 B.07.050.c	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200 Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.	SOMMANO ml	38,00	2'067,72	78'573,36
39 B.07.060.a	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-70 ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.	SOMMANO ml	6,00	246,97	1'481,82
40 B.08.002.2.a	PANNELLI - CASSEFORMA PREFABBRICATA - - A PARETE LISCIA Fornitura e posa in opera di pannelli casseforma prefabbricati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le ... sa l'armatura necessaria per sostenere il pannello e per l'aggancio all'armatura in ferro della struttura da eseguire.	SOMMANO m²	164,14	60,17	9'876,31
41 B.08.003.3.c	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. - TRAVI A "OMEGA" - - PER LUNGHEZZE DA 15,01 A 20,00 M Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti p ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera.	SOMMANO ml	80,00	785,53	62'842,40
42 B.08.003.3.g	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. - TRAVI A "OMEGA" - - PER LUNGHEZZE DA 35,01 A 40,00 M Fornitura di travi a cassone ad ala larga superiore del tipo a "omega" per impalcati di ponti p ... lla Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera.	SOMMANO ml	144,00	1'369,06	197'144,64
43 B.08.021.b	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. A TELAIO CHIUSO - - ALTEZZA M 2,00 E LUCE M 2,00 AL NETTO Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c ... compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio.	SOMMANO ml	336,00	698,42	234'669,12
44 B.08.021.c	TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. A TELAIO CHIUSO - - ALTEZZA M 3,00 E LUCE M 2,50 AL NETTO Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c ... compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio.	SOMMANO ml	84,00	1'207,38	101'419,92
45 D.01.001.b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA CENTRO. AN, FI, PG, RM, AQ Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.	SOMMANO m³	20'527,87	33,10	679'472,51
46 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantum ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO m³	4'343,19	162,68	706'550,14
47 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO m³	2'648,31	183,02	484'693,70
	A R I P O R T A R E				11'771'090,78

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			11'771'090,78	
48 D.01.021.e	STRATO DI USURA TIPO B - - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, da 3 cm secondo le prescrizioni del CSA. ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO m ³	1'583,49	231,11	365'960,36
49 D.01.043.1.a	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO DI ANCORAGGIO ... TUMINOSA NON MODIFICATA O NON MODIFICATA SOVRASTABILIZZATA Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco ... di fondazione legati o non legati stabilizzati con cemento ed emulsione bituminosa, secondo quanto prescritto dal CSA.	SOMMANO m ²	87'423,66	0,89	77'807,06
50 E.01.027.1.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA E ... AME FORNITO DA CAVA - - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m In rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo ... e NTC 2008, devono essere forniti manuale di installazione e manutenzione da allegare alla documentazione dell'opera.	SOMMANO m ³	1'200,00	108,42	130'104,00
51 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessi ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <22 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.	SOMMANO m ²	96'568,79	3,14	303'226,02
52 E.01.045.a	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO R ... ZZE DEL PARAMENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnolo ... e voci di prezzo. Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito.	SOMMANO m ²	4'173,28	143,38	598'364,89
53 E.01.045.b	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO R ... MENTO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M Strutture di sostegno o sottoscarpa eseguite con la tecnolo ... e voci di prezzo. Per ogni mq di superficie a vista inclinata misurata dal piano di fondazione sul paramento eseguito.	SOMMANO m ²	1'700,61	162,91	277'046,37
54 E.01.065.b	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA - - PER H COMPRESO TRA 0,20 M E 0,24 M Fornitura e posa di rivestimenti flessibili con materassi metallici a tasche in rete metall ... e sempre una porosità del 30-40% in modo da ottenere un idoneo peso di volume, nel rispetto delle ipotesi di progetto.	SOMMANO m ²	4'885,00	56,66	276'784,10
55 E.02.001	CORDOLO IN CALCESTRUZZO VIBRATO, PREFABBRICATO, DOSATO A QL 3,50 DI CEMENTO NORMALE DELLA SEZIONE MINIMA DI CMQ 300 Posto in opera perfettamente allineato giuntato su massetto di c ... emento normale di spessore non inferiore a cm10 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	8'958,28	14,26	127'745,07
56 E.05.001	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA - - PER H COMPRESO TRA 0,20 M E 0,24 M Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	600,00	1,86	1'116,00
57 E.06.005.a	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - - DI 1^ CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO DA 51 KG FINO A 1.000 KG Fornitura e posa in opera di massi per la formazione delle scogliere con tutti gli ... ri previsti nelle Norme Tecniche. È compreso nel prezzo il trasporto del materiale da cava dal perimetro del cantiere.	SOMMANO t	1'281,00	31,36	40'172,16
58 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H2 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/ ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	8'958,28	160,83	1'440'760,18
59 G.02.004.d	BARRIERE DI SICUREZZA - CLASSE H3 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 comp ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola				
	A R I P O R T A R E				15'410'176,99

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			15'410'176,99
60	d'arte. SOVRAPREZZO PER PROFILO SALVA MOTOCICLISTA AGGIUNTO (%) Alle voci delle barriere nastri e paletti, di qualsiasi classe, per la fornitura e posa in opera di profilo SM aggiunto alla barriera discontinua, come da CSA.	SOMMANO ml 204,00	320,69	65'420,76
G.02.010		SOMMANO ml 7'542,28	10,23	77'157,54
61	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto cos ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.	SOMMANO ml 4'559,14	0,49	2'233,98
H.01.001.a		SOMMANO ml 9'118,28	0,53	4'832,72
62	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto cos ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.	SOMMANO ml 1'200,00	4,64	5'568,00
H.01.001.b		SOMMANO m ² 1'200,00	4,64	5'568,00
63	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... E - - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto cos ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.	SOMMANO m ² 1'200,00	4,64	5'568,00
H.01.001.e		SOMMANO m ² 1'200,00	4,64	5'568,00
64	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.	SOMMANO ml 158,00	11,96	1'889,68
H.02.110.b		SOMMANO ml 158,00	11,96	1'889,68
65	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini AN ... o di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.	SOMMANO cad 1'920,00	2,99	5'740,80
H.02.135.b		SOMMANO cad 72,00	80,45	5'792,40
66	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - LATO CM 90 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeri ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	SOMMANO cad 72,00	80,45	5'792,40
H.02.200.2.b		SOMMANO cad 81,00	187,38	15'177,78
67	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - LATO CM 120 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme al ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	SOMMANO cad 81,00	187,38	15'177,78
H.02.200.3.c		SOMMANO cad 192,00	77,49	14'878,08
68	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DIAMETRO CM 60 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeri ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	SOMMANO cad 192,00	77,49	14'878,08
H.02.210.2.b		SOMMANO cad 81,00	189,98	15'388,38
69	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 90 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme all ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	SOMMANO cad 81,00	189,98	15'388,38
H.02.210.3.c		SOMMANO m ² 131,28	283,80	37'257,24
70	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMI ... ELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	SOMMANO m ² 131,28	283,80	37'257,24
H.02.300.2.b		SOMMANO m ² 131,28	283,80	37'257,24
	A R I P O R T A R E			15'661'514,35

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			15'661'514,35	
71 H.02.300.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMI ... ELLICOLA DI CLASSE RA2 - - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	SOMMANO m ²	72,00	289,86	20'869,92
72 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a ga ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura.	SOMMANO cad	426,00	65,36	27'843,36
73 H.02.405.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - - SU UNICO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro ... to a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.	SOMMANO cad	522,00	9,21	4'807,62
74 H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni ... to a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.	SOMMANO cad	144,00	15,34	2'208,96
75 H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.	SOMMANO cad	72,00	55,84	4'020,48
76 H.07.047	SCAVO E INTERRAMENTO CAVO ELETTRICO IN BANCHINA STRADALE Scavo eseguito in banchina, posa del cavo di alimentazione, interrimento dello stesso e allacciamento alla linea di alimentazione come indicato dalla D.L.	SOMMANO ml	2'700,00	12,26	33'102,00
77 I.01.002.d	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - - DIAMETRO INTERNO CM 40 Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere.	SOMMANO ml	200,00	22,24	4'448,00
78 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto.	SOMMANO ml	193,00	19,10	3'686,30
79 I.01.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio d ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO ml	193,00	2,47	476,71
80 I.01.014.a	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN ... E - SN16 KN/mq - - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico inte ... econdo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. Paragonabile ad un diametro esterno medio pari a mm 315.	SOMMANO ml	598,86	59,18	35'440,53
81 I.02.001.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X40X12 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio dosato con 300 kg di cemento 325, ubicate secon ... etallica, l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione con strato di conglomerato bituminoso, nonchè ogni altro onere.	SOMMANO ml	1'640,34	19,12	31'363,30
82 I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.	SOMMANO cad	304,00	16,56	5'034,24
	A R I P O R T A R E				15'834'815,77

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			15'834'815,77	
83 I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE In conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale od a L e ... te, solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento.	SOMMANO m²	14'016,12	24,98	350'122,69
84 I.02.080.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBRO ... DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	26,00	86,60	2'251,60
85 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.	SOMMANO cad	10,00	124,53	1'245,30
86 I.03.003.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN D ... - SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 2500 MQ Per trattamento acque meteoriche di prima pioggia con siste ... lusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.	SOMMANO cad	1,00	28'589,46	28'589,46
87 I.03.003.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO IN D ... - SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 12500 MQ Per trattamento acque meteoriche di prima pioggia con siste ... lusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.	SOMMANO cad	3,00	57'730,95	173'192,85
88 P.01.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo deg ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.	SOMMANO cad	72,00	68,76	4'950,72
89 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo deg ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.	SOMMANO cad	72,00	76,98	5'542,56
90 P.01.011.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - IN GHISA SFEROIDALE - - PER POZZETTO 50X50 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norm ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.	SOMMANO cad	140,00	181,02	25'342,80
91 P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimensioni m ... ,30 m x 0,60 m, eseguito sia a mano che con mezzi meccanici, compreso ogni onere per il rinterro e quant'altro occorra.	SOMMANO ml	3'900,00	4,89	19'071,00
92 P.03.002.h	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - - SEZ. 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	3'600,00	9,03	32'508,00
93 P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione a ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	850,00	3,18	2'703,00
94 P.03.005.30	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	4'350,00	7,90	34'365,00
	A R I P O R T A R E				16'514'700,75

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			16'514'700,75
95 P.03.021	ESECUZIONE DI TERMINAZIONI E GIUNZIONI SOLIDE SU CAVI DI MEDIA E BASSA TENSIONE Fornitura e posa in opera per l'attestazione provvisoria e la giunzione definitiva delle linee in cavo di bassa tensione. SOMMANO cad	36,00	387,10	13'935,60
96 P.03.060.1.a	DISPERSORE - A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - - LUNGHEZZA 1,50 M Compreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico. SOMMANO cad	36,00	65,49	2'357,64
97 P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di p ... ella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. SOMMANO cad	6,00	1'133,70	6'802,20
98 P.06.010.1.g	PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 - TRONCOCONICO CURVATO A ... LTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longit ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. SOMMANO cad	68,00	1'007,15	68'486,20
99 P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - - VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) OLTRE 0,940 MC FINO A 1,200 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. SOMMANO cad	68,00	501,59	34'108,12
100 P.06.018.1.c	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO - FORNITURA - - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizz ... all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. SOMMANO cad	68,00	442,79	30'109,72
101 P.06.018.2	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE A LED PER ESTERNO - POSA IN OPERA Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con ... per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio. SOMMANO cad	68,00	17,42	1'184,56
102 P.06.025.1.b	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - - POSA IN OPERA Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecomando e ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	68,00	15,80	1'074,40
103 P.07.010.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - - DIAMETRO 110 MM Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO ml	3'900,00	12,79	49'881,00
104 P.20.020.1	MUFFOLA - MUFFOLA DI DERIVAZIONE STAGNA Previo rivestimento butilico e nastro auto agglomerante. Compresa fornitura e posa in opera. SOMMANO cad	72,00	36,46	2'625,12
	Parziale LAVORI A MISURA euro			16'725'265,31
	T O T A L E euro			16'725'265,31
	A R I P O R T A R E			16'725'265,31

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	16'725'265,31	100,000
M:001	TRATTO AP 01 Da km. 0+000 a km. 0+756.25 euro	4'890'520,18	29,240
M:001.001	CORPO STRADALE euro	2'743'748,68	16,405
M:001.001.001	AP01-1 da km. 0+000 a km. 0+260 Rilevato H media 4.00 ml euro	741'299,19	4,432
M:001.001.002	AP1-2 da km. 0+260 a km. 0+700 Rilevato H media 5.00 ml. in terra rinforzata euro	1'873'953,57	11,204
M:001.001.003	AP1-3 da km. 0+700 a km. 0+756.25 Rilevato H media 3.00 ml. euro	128'495,92	0,768
M:001.002	OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	1'210'057,89	7,235
M:001.002.029	SCATOLARE TA 07 euro	698'800,44	4,178
M:001.002.032	SCATOLARE TA 10 euro	511'257,45	3,057
M:001.003	OPERE D'ARTE MINORI euro	480'430,60	2,872
M:001.003.022	SCATOLARE TA 0 euro	150'985,58	0,903
M:001.003.023	TOMBINO TA 01 euro	39'097,35	0,234
M:001.003.024	TOMBINO TA 02 euro	55'763,57	0,333
M:001.003.025	TOMBINO TA 03 euro	39'097,35	0,234
M:001.003.026	TOMBINO TA 04 euro	39'097,35	0,234
M:001.003.027	TOMBINO TA 05 euro	39'097,35	0,234
M:001.003.028	TOMBINO TA 06 euro	39'097,35	0,234
M:001.003.030	TOMBINO TA 08 euro	39'097,35	0,234
M:001.003.031	TOMBINO TA 09 euro	39'097,35	0,234
M:001.005	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA euro	187'575,84	1,122
M:001.005.043	GABBIONATE DA0 euro	187'575,84	1,122
M:001.006	BARRIERE E SEGNALETICA euro	268'707,17	1,607
M:001.006.001	AP01-1 da km. 0+000 a km. 0+260 Rilevato H media 4.00 ml euro	92'106,30	0,551
M:001.006.002	AP1-2 da km. 0+260 a km. 0+700 Rilevato H media 5.00 ml. in terra rinforzata euro	156'168,58	0,934
M:001.006.003	AP1-3 da km. 0+700 a km. 0+756.25 Rilevato H media 3.00 ml. euro	20'432,29	0,122
M:002	TRATTO AP 02 da km. 0+756.25 a km. 1+301.23 euro	1'462'496,20	8,744
M:002.001	CORPO STRADALE euro	1'062'258,38	6,351
M:002.001.004	AP2-1 da km. 0+756.25 a km. 1+016 Rilevato H media 2.00 ml. euro	465'556,15	2,784
M:002.001.005	AP 2-2 da km. 1+016 a km. 1+076 Trincea H media - 2,00 ml. euro	81'890,53	0,490
M:002.001.006	AP 2-3 da km. 1+076 a km. 1+301,26 Rilevato H media 3,00 ml. euro	514'811,70	3,078
M:002.003	OPERE D'ARTE MINORI euro	55'763,57	0,333
M:002.003.033	TOMBINO TA 11 euro	55'763,57	0,333
M:002.005	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA euro	150'565,60	0,900
M:002.005.044	GABBIONATE DA 1 euro	89'609,60	0,536
M:002.005.045	GABBIONATE DA 2 euro	60'956,00	0,364
M:002.006	BARRIERE E SEGNALETICA euro	193'908,65	1,159
M:002.006.004	AP2-1 da km. 0+756.25 a km. 1+016 Rilevato H media 2.00 ml. euro	92'020,40	0,550
M:002.006.005	AP 2-2 da km. 1+016 a km. 1+076 Trincea H media - 2,00 ml. euro	21'721,04	0,130
M:002.006.006	AP 2-3 da km. 1+076 a km. 1+301,26 Rilevato H media 3,00 ml. euro	80'167,21	0,479
M:003	TRATTO AP 03 da km. 1+301.23 a km. 2+251.82 euro	2'639'229,35	15,780
M:003.001	CORPO STRADALE euro	1'957'789,90	11,706
M:003.001.007	AP 3-1 da km. 1+301,23 a km. 1+990,16 Rilevato H media 3,00 ml. euro	1'529'318,00	9,144
M:003.001.008	AP 3- 2 da km. 1+990,16 a km. 2+229,59 Trincea H media 4,00 ml. euro	378'421,56	2,263
M:003.001.009	AP 3- 3 da km. 2+229,59 a km. 2+251,82 Rilevato H media 3,00 ml. euro	50'050,34	0,299
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
M:003.002	OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	171'356,46	1,025
M:003.002.036	SCATOLARE TA 14 euro	171'356,46	1,025
M:003.003	OPERE D'ARTE MINORI euro	94'860,92	0,567
M:003.003.034	TOMBINO TA 12 euro	55'763,57	0,333
M:003.003.035	TOMBINO TA 13 euro	39'097,35	0,234
M:003.005	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA euro	77'524,40	0,464
M:003.005.046	GABBIONATE DA 3 euro	47'046,40	0,281
M:003.005.047	GABBIONATE DA 4 euro	30'478,00	0,182
M:003.006	BARRIERE E SEGNALETICA euro	337'697,67	2,019
M:003.006.007	AP 3-1 da km. 1+301,23 a km. 1+990,16 Rilevato H media 3,00 ml. euro	244'470,46	1,462
M:003.006.008	AP 3- 2 da km. 1+990,16 a km. 2+229,59 Trincea H media 4,00 ml. euro	85'037,01	0,508
M:003.006.009	AP 3- 3 da km. 2+229,59 a km. 2+251,82 Rilevato H media 3,00 ml. euro	8'190,20	0,049
M:004	TRATTO AP 05 da km. 5+714.98 a km. 6+760.58 euro	3'173'427,23	18,974
M:004.001	CORPO STRADALE euro	2'500'451,97	14,950
M:004.001.010	AP5-1 da km. 5+714,98 a km. 5+799,26 Rilevato H media 3,00 ml. euro	199'219,82	1,191
M:004.001.011	AP5-2 da km. 5+799,26 a km. 5+922,23 Rilevato H media 5,00 ml. euro	433'967,26	2,595
M:004.001.012	AP5-3 da km. 5+922,23 a km. 6+040,21 Rilevato H media 1,00 ml. euro	164'171,19	0,982
M:004.001.013	AP5-4 da km. 6+040,21 a km. 6+274,98 Rilevato H media 4,00 ml. euro	672'702,15	4,022
M:004.001.014	AP5-5 da km. 6+274,98 a km. 6+628,54 Rilevato H media 2,00 ml. euro	650'771,78	3,891
M:004.001.015	AP5-6 da km. 6+628,54 a km. 6+760,58 Rilevato H media 4,00 ml. euro	379'619,77	2,270
M:004.002	OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	157'775,88	0,943
M:004.002.037	SCATOLARE TA 15 euro	157'775,88	0,943
M:004.003	OPERE D'ARTE MINORI euro	117'292,05	0,701
M:004.003.038	TOMBINO TA 16 euro	39'097,35	0,234
M:004.003.039	TOMBINO TA 17 euro	39'097,35	0,234
M:004.003.040	TOMBINO TA 18 euro	39'097,35	0,234
M:004.005	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA euro	25'906,30	0,155
M:004.005.049	GABBIONATE DA 8 euro	25'906,30	0,155
M:004.006	BARRIERE E SEGNALETICA euro	372'001,03	2,224
M:004.006.010	AP5-1 da km. 5+714,98 a km. 5+799,26 Rilevato H media 3,00 ml. euro	30'065,35	0,180
M:004.006.011	AP5-2 da km. 5+799,26 a km. 5+922,23 Rilevato H media 5,00 ml. euro	43'912,37	0,263
M:004.006.012	AP5-3 da km. 5+922,23 a km. 6+040,21 Rilevato H media 1,00 ml. euro	42'197,45	0,252
M:004.006.013	AP5-4 da km. 6+040,21 a km. 6+274,98 Rilevato H media 4,00 ml. euro	83'435,51	0,499
M:004.006.014	AP5-5 da km. 6+274,98 a km. 6+628,54 Rilevato H media 2,00 ml. euro	125'360,90	0,750
M:004.006.015	AP5-6 da km. 6+628,54 a km. 6+760,58 Rilevato H media 4,00 ml. euro	47'029,45	0,281
M:005	TRATTO AP 06 da km. 6+760.58 a km. 7+168.78 euro	1'279'351,65	7,649
M:005.001	CORPO STRADALE euro	957'126,66	5,723
M:005.001.016	AP6-1 da km. 6+760,58 a km. 6+781,85 Rilevato H media 3,00 ml. euro	65'798,10	0,393
M:005.001.017	AP6-2 da km. 6+781,85 a km. 6+863,51 Rilevato H media 5,00 ml. in terra rinforzata euro	348'072,13	2,081
M:005.001.018	AP6-3 da km. 6+863,51 a km. 6+932,64 Rilevato H media 0,60 ml. euro	102'527,55	0,613
M:005.001.019	AP6-4 da km. 6+932,64 a km.6+984,60 Rilevato H media 4.00 ml. euro	147'466,51	0,882
M:005.001.020	AP6-5 da km. 6+984,60 a km.7+043,62 Rilevato H media 0,10 ml. euro	66'131,31	0,395
M:005.001.021	AP6-6 da km.7+043,62 a km.7+132,27 Rilevato H media 3.00 ml. euro	227'131,06	1,358
M:005.002	OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	150'985,58	0,903
M:005.002.041	SCATOLARE TA 19 euro	150'985,58	0,903
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
M:005.003	OPERE D'ARTE MINORI euro	39'097,35	0,234
M:005.003.042	TOMBINO TA 20 euro	39'097,35	0,234
M:005.006	BARRIERE E SEGNALETICA euro	132'142,06	0,790
M:005.006.016	AP6-1 da km. 6+760,58 a km. 6+781,85 Rilevato H media 3,00 ml. euro	7'860,28	0,047
M:005.006.017	AP6-2 da km. 6+781,85 a km. 6+863,51 Rilevato H media 5,00 ml. in terra rinforzata euro	29'164,93	0,174
M:005.006.018	AP6-3 da km. 6+863,51 a km. 6+932,64 Rilevato H media 0,60 ml. euro	24'308,33	0,145
M:005.006.019	AP6-4 da km. 6+932,64 a km.6+984,60 Rilevato H media 4,00 ml. euro	18'407,51	0,110
M:005.006.020	AP6-5 da km. 6+984,60 a km.7+043,62 Rilevato H media 0,10 ml. euro	20'833,82	0,125
M:005.006.021	AP6-6 da km.7+043,62 a km.7+132,27 Rilevato H media 3,00 ml. euro	31'567,19	0,189
M:006	ROTATORIA R0 euro	407'872,14	2,439
M:006.001	CORPO STRADALE euro	293'317,23	1,754
M:006.007	ROTATORIA R0 euro	114'554,91	0,685
M:006.007.050	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	114'554,91	0,685
M:007	ROTATORIA R1 euro	399'991,34	2,392
M:007.001	CORPO STRADALE euro	276'614,35	1,654
M:007.008	ROTATORIA R1 euro	123'376,99	0,738
M:007.008.050	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	123'376,99	0,738
M:008	ROTATORIA R3 euro	416'694,22	2,491
M:008.001	CORPO STRADALE euro	293'317,23	1,754
M:008.009	ROTATORIA R3 euro	123'376,99	0,738
M:008.009.050	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	123'376,99	0,738
M:009	ROTATORIA R4 euro	399'991,34	2,392
M:009.001	CORPO STRADALE euro	276'614,35	1,654
M:009.010	ROTATORIA R4 euro	123'376,99	0,738
M:009.010.050	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	123'376,99	0,738
M:010	ROTATORIA R5 euro	416'694,22	2,491
M:010.001	CORPO STRADALE euro	293'317,23	1,754
M:010.011	ROTATORIA R5 euro	123'376,99	0,738
M:010.011.050	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	123'376,99	0,738
M:011	ROTATORIA R6 euro	416'694,22	2,491
M:011.001	CORPO STRADALE euro	293'317,23	1,754
M:011.012	ROTATORIA R6 euro	123'376,99	0,738
M:011.012.050	IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro	123'376,99	0,738
M:012	TRATTO AP1-AP2-AP3 euro	120'084,36	0,718
M:012.005	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA euro	120'084,36	0,718
M:012.005.051	VASCHE DI PRIMA PIOGGIA euro	120'084,36	0,718
M:013	TRATTO AP5-AP6 euro	702'218,86	4,199
M:013.004	MURI euro	611'737,41	3,658
M:013.004.052	MURI H= 3.00 ml. euro	168'314,22	1,006
M:013.004.053	MURI H= 4.00 ml. euro	223'302,83	1,335
M:013.004.054	MURI H= 5.00 ml. euro	220'120,36	1,316
M:013.005	OPERE DI SISTEMAZIONE IDRAULICA euro	90'481,45	0,541
A RIPORTARE			

CATEGORIE DEI LAVORI A BASE D'APPALTO

Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane	OG3	€ 14.015.715,67
Barriere stradali di sicurezza	OS12A	€ 1.576.720,80
Segnaletica stradale non luminosa	OG10	€ 815.807,38
Opere strutturali speciali	OS21	€ 317.022,18